

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2000年12月14日 (14.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 00/74720 A1

(51) 国際特許分類: A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/03770

(22) 国際出願日: 2000年6月9日 (09.06.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平11/199409 1999年6月9日 (09.06.1999) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 特田製  
薬株式会社 (MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒160-8515 東京都新宿区四谷1丁目7番  
地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 工藤弓夫 (KUDO,

Yumio) [JP/JP]. 植島浩貴 (UESHIMA, Hiroki) [JP/JP].  
酒井和家 (SAKAI, Kazuya) [JP/JP]; 〒160-8515 東京都  
新宿区四谷1丁目7番地 特田製薬株式会社内 Tokyo  
(JP).(74) 代理人: 渡辺望穂. 外(WATANABE, Mochitoshi et al.);  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目12番5号 早  
川トナカイビル3階 Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,  
SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

[続表有])

(54) Title: SYSTEM FOR RELEASE IN LOWER DIGESTIVE TRACT

(59) 発明の名称: 消化管下部放出性システム

	a	b	c	d	e	f	g
	胃	十二指腸	空腸	回腸	盲腸	結腸	直腸
4h	③③③						
8h	③③③						
12h	③	③	③				
16h				③	③③③	③③③	
20h					③③③	③③③	
24h					③③③	③③③	③③③

b ③ 腸溶性カプセル半膜

1 ③ 溶剤性のフィルムシフトカプセル

2 ③ 溶剤性のフィルムシフトカプセル

3 ③ 溶剤性のフィルムシフトカプセル (膜強度が低下)

4 ③ 溶剤性のフィルムシフトカプセル (内装減速剤)

a... STORAGE  
b... DROGENDEN  
c... LUTEM  
d... LUTEM  
e... CECUM  
f... COLON  
g... ENCESTAh... ENTERIC CAPSULE (UNDISINTEGRATED)  
i... UNCHANGED SEAMLESS SOFTCAPSULE  
j... BROWN SEAMLESS SOFTCAPSULE  
k... BLACK SEAMLESS SOFTCAPSULE (DECREASED FILM STRENGTH)  
l... BROWN SEAMLESS SOFTCAPSULE (RELEASE OF CONTENTS)

(57) Abstract: A system whereby a substance which is orally taken and to be delivered into the lower digestive tract is selectively delivered into the lower digestive tract. More particularly, a system which makes it possible to surely and quickly deliver the aimed substance to the lower digestive tract without being affected by pH change in the digestive tract due to change in bacterial flora. Compositions disintegrating in the lower digestive tract characterized by containing a compound <A>, which has a molecular weight of 1000 or less and has a disulfide bond, and a polymer <B>, which has a molecular weight exceeding 1000 and is digested by enteric bacteria and/or undergoes softening, swelling or dissolution due to a decrease in pH; molded products with the use of these compositions; and preparations with the use of these molded products.

[続表有])

WO 00/74720 A1